

Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

Modelo #: SU1000RTXLCD2U

UPS SmartOnline En Línea de Doble Conversión de 1kVA, 2U para Rack o Torre, pantalla LCD interactiva, tomacorrientes NEMA de 100/110/120/127V



Sumario

- UPS en línea, doble conversión, de 1000VA / 1kVA / 900W, para instalar en 2U en rack o torre
- Salida de 100/110/120/127V 50/60Hz, opción de Modo Económico de Alta Eficiencia
- LCD interactivo con 9 pantallas seleccionables de datos de energía del UPS y del sitio.
- Autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap, profundidad de 31.8 cm / 12.5 pulgadas;
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opción de tarjeta SNMP/WEB
- 2 tomacorrientes controlables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; 6 tomacorrientes NEMA 5-15R

Descripción

Los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite ofrecen protección de energía de alto desempeño; ideal para servidores y equipo de red en centros de datos, salas de computadoras y gabinetes de cableado de redes. Suministro de energía ininterrumpible (UPS) en línea, de doble conversión, mantiene perfectamente regulada la salida de energía convirtiendo la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA. Salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada con regulación de voltaje +/-2% alimenta continuamente equipos de red, aún durante caídas o elevaciones severas de voltaje, todo sin agotar las reservas de la batería del UPS. Mantiene la salida de CA derivada de la batería durante apagones con cero tiempo de transferencia. Opción disponible de autonomía extendida. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. Funcionamiento extremadamente eficiente en el modo económico opcional disminuye la emisión de calor y ahorra en los costos de energía. Las interfaces de administración de redes soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS232, cierre de contacto e interfaz de red SNMPWEBCARD opcional. El puerto DB9 incorporado ofrece la capacidad de monitoreo mejorado de datos de RS-232 y de cierre de contactos básico. Interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X. Incluye el software de monitoreo PowerAlert y cableado completo. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). Grupo de LEDs informa el modo de operación del UPS, disponibilidad de energía de alimentación, operación en modo de batería, operación del inversor, estado del modo ECO y disponibilidad de energía de salida. El panel de visualización de LED/LCD rota fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón interruptor y configuración por LCD del modo silencioso. Autodiagnóstico programable. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Reinicio independiente de la batería. Baterías internas y módulos de baterías externas hot-swap, se pueden reemplazar en el campo.

Empaque Incluye

- Sistema UPS SU1000RTXLCD2U
- Software PowerAlert con USB, Serial y cableado EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones

Características

- SU1000RTXLCD2U UPS en línea, de doble conversión, de 2U para rack o torre de Tripp Lite; Capacidad 1000VA / 1kVA / 900 Watts
- Salida seleccionable de 100/110/120/127V (configurado de fábrica a 120V)
- Entrada NEMA 5-15P, 6 tomacorrientes NEMA 5-15R
- Dos tomacorrientes controlables permiten opciones de reinicio o desconexión programable de la carga
- Permite regulación de voltaje de salida dentro del 2% y cero tiempo de transferencia en el modo de doble conversión
- La opción de configuración en modo económico ofrece una eficiencia mejorada, consumo de energía reducido y menores emisiones de calor.
- 14 Minutos de autonomía a una carga del 50% (450W) y 4.8 minutos a una carga del 100% (900W) con baterías internas

- Módulos de baterías externas disponibles BP24V15RT2U (límite 1), BP24V28-2U (límite 1) ó BP24V70-3U (sin límite) (algunas configuraciones requieren el Software de Configuración de Baterías Externa de Tripp Lite)
- La interfaz de LCD informa del modo de operación más 9 pantallas seleccionables de datos del UPS (Carga en % y kW, carga en % y kVA, Factor de potencia, Volts y Hz de alimentación, Volts y Hz de salida, Volts de batería y carga en %, Minutos de autonomía, Capacidad remanente, Consumo en Kw/hr.)
- La interfaz de LCD soporta además 16 pantallas de configuración del UPS y opciones de configuración
- Accesorios para instalación en 4 postes incluidos, el 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en pared o rack de 2 postes, el 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre
- Supresión de sobretensiones para una sola línea de teléfono / Red
- La derivación electrónica, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.
- El modo de regulación / conversión de frecuencia ofrece corrección de frecuencia compatible del generador o conversión de frecuencia de 50 a 60Hz ó 60 a 50Hz
- Opciones de monitoreo integradas por USB, RS-232, cierre de contacto y accesorio SNMPWEBCARD opcional
- Interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X
- Software para monitoreo de UPS PowerAlert incluido

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)	1000
Capacidad de salida en kVA (kVA)	1
Capacidad de Salida en Watts (Watts)	900
Factor de alimentación de salida	0.9
Detalles de capacidad de salida	MODO EN LÍNEA: Las especificaciones de capacidad máxima de salida se reducen para algunas configuraciones de voltaje nominal (127/120/115/110V 900 Watts, 100V 810 Watts). MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FREQUENCIA: Las especificaciones máximas de salida están reducidas en el modo de regulación / conversión de frecuencia (127/120/115/110V 630 Watts / 100V 567 Watts).
Factor de cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 115V; 120V; 127V
Detalles del voltaje nominal	Voltaje nominal predeterminada de fábrica 120V
Compatibilidad de frecuencia	50/60 Hz (auto-seleccionable); Compatible con conversión de 50 a 60 Hz y de 60 a 50 Hz
Detalles de compatibilidad de frecuencia	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es configurada automáticamente para concordar con la frecuencia nominal de entrada al arranque; La salida concuerda con la frecuencia de entrada cuando haya +/-5Hz de los nominales; La salida es regulada a +/-0.05Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5Hz de la frecuencia nominal. El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada a +/-0.05Hz de la frecuencia de salida seleccionada cuando la entrada es de 40 a 70Hz; El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE BATERÍA: La salida está regulada a +/-0.05Hz.
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%

Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)	+/- 3%
Receptáculos de salida integrados del UPS	6 tomacorriente(s) 5-15R
Bancos de carga conmutados controlables e integrados	Dos bancos de carga con un tomacorriente 5-15R conmutables
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal pura
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	8.6A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V CA; 110V CA; 115V CA; 120V CA; 127V CA
Descripción del voltaje nominal de entrada	120V predeterminado de fábrica
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Disyuntor de entrada	15A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	3
Servicio eléctrico recomendado	15A 120V
BATERÍA	
Autonomía con carga completa (minutos)	4.8 min. (900w)
Autonomía con media carga (minutos)	11 min. (450w)

Autonomía de batería expandible	Se puede expandir la autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP24V15RT2U (límite 1); BP24V28-2U (límite 1); BP24V70-3U (compatible con multi-paquete)
Descripción del tiempo de autonomía expandible	Algunas configuraciones de batería externa requeiren del uso de software para condiguración de de batería externa de Tripp Lite, para detalles, consulte el manual
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluídas)	Recarga al 90% en menos de 3 horas
Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS	RBC24V-LCD
Acceso a la Batería	Acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de tensión	Acondicionamiento de energía en línea, de doble-conversión mantiene una regulación del voltaje de salida del 2% durante caídas de voltaje y sobrevoltajes
Corrección de sobretensión	Corrige sobretensiones hasta 150V (0-100% de carga)
Corrección de baja tensión	Corrije reducciones de voltaje hasta 100V a plena carga (90V a 100V nominales)
Corrección de baja tension grave	Corrije caídas de voltaje a 70V (70% de carga) y 55V (33% de carga)
ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES	
Indicadores LED	7 LEDs en el panel frontal indican la disponibilidad de energía de alimentación, conversión de CA a CD, operación de modo de batería, modoestado de la salida de CA
Pantalla LCD del panel frontal	Pantalla LCD de información y configuración en panel frontal ofrece datos detallados del status de energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, frequencia, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales
Alarmas	La alarma sonora indica condiciones de arranque de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción disponible de configuración de alarma silenciosa
Interruptores (botones)	2 interruptores controlan el estado de encendido apagado de energía y la operación de cancelación de alarma; 2 opciones de selección de desplazamiento del menú hacia arriba y hacia abajo permiten la visualización del estado de LCD y las opciones de configuración
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	

Valor nominal de joules de supresión CA del UPS	570
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de línea de datos del UPS	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí
FÍSICAS	
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Bastidor con 2 postes (2POSTRMKITWM); Soporte de pared (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)
Factor de forma Primario	Bastidor
Dimensiones del UPS / Módulo de Energía en factor primario de forma (alto x ancho x profundidad / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 12.5
Dimensiones del UPS / Módulo de Energía en factor primario de forma (alto x ancho x profundidad / cm)	8.9 x 44.4 x 31.8
Altura del Rack	2U
Factor de forma secundario	Torre (requiere 2-9USTAND)
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	29
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	13.2
Dimensiones de envio del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.5 x 20 x 24
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	24.1 x 50.8 x 61
Peso de envío (lb)	41.5
Peso de envío (kg)	18.8

Método de enfriamiento	Ventilador
Material de la carcasa UPS	Acero
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 a +122 ºF/-15 a +50 ºC
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación
CA modo BTU / hr. (carga completa)	341
BTU/hr en modo económico CA (carga completa)	230
Modo batería BTU / hr. (carga completa)	585
Clasificación de eficiencia del modo de ahorro de CA (100% de carga)	93%
Elevación en Operación (pies)	0-3000m / 0-10,000 pies
Ruido audible	45 dBA a 1 m en el lado frontal
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; Cierre de contacto; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del puerto de monitoreo de la red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la energía del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contacto
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluido
Cable de comunicación	Cableado USB y DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido para aplicaciones remotas
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	Cero (0 milisegundos) en modo de doble conversión; 4 milisegundos en modo económico
Transferencia de baja tensión a la energía de la batería	100V a plena carga (calibración 90V plena carga a 100V nominales); 70V a 70% de carga; 55V a 33% de carga

Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)	150
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería	Soporta la operación de arranque en frío
Funciones de UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Cumple con FCC Parte 15 Clase B (EMI); ROHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
WEXT3-500-1500	3-Year Extended Warranty - For Smart Line-Interactive and Online Tower or Rack models, 1500VA or less	1
WEXT5-500-1500	5-Year Extended Warranty - For Smart Line-Interactive and Online Tower or Rack models, 1500VA or less	1
BP24V15RT2U	BP24V15RT2U - External Battery Pack for UPS System	1
BP24V28-2U	BP24V28-2U - External Battery Pack for UPS System	1
BP24V70-3U	BP24V70-3U - External Battery Pack for UPS System	1
RBC24V-LCD	Cartucho de baterías de reemplazo 2U para UPS selectos de Tripp Lite.	1
PDUB15	Single-Phase Hot-Swap PDU, 15A 120V, 2U Horizontal Rackmount, NEMA 5-15R outlets, set of 2 NEMA 5-15P input plugs	1
PDUMH15AT	Single-Phase Auto Transfer Switch / Metered PDU, 15A 120V, 1U Horizontal Rackmount, NEMA 5-15R outlets, 2 NEMA 5-15P inputs	1
PDUMNV15	Single-Phase Monitored PDU, 15A 120V, 0U Vertical Rackmount, NEMA 5-15R outlets, NEMA 5-15P input plug	1
PDUMV15	Single-Phase Metered PDU, 15A 120V, 0U Vertical Rackmount, NEMA 5-15R outlets, NEMA 5-15P input plug	1
PDUMV15NET	Single-Phase Switched PDU, 15A 120V, 0U Vertical Rackmount, NEMA 5-15R outlets, NEMA 5-15P input plug	1
2POSTRMKITWM	Enables 2-Post Rackmount or Wallmount Installation of Select Rackmount UPS Systems	1

ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires UPS with SNMPWEBCARD, monitored PDU or switched PDU.)	1
SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
AS400CABLEKIT2	Power Management Tools - UPS Communication Cable Kit for System i / AS400 / iSeries Servers	1
SRSWITCH	Magnetic Door Switch Kit for front and rear doors; requires ENVIROSENSE	1
2-9USTAND	Enables Tower Placement of Rackmount UPS Systems	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?txtModelID=4980.